

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年12 月4 日 (04.12.2003)

PCT

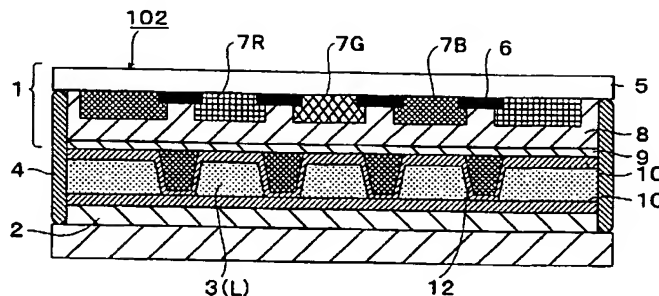
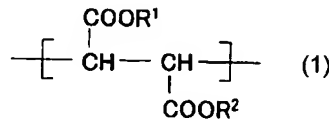
(10) 国際公開番号  
WO 03/100479 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 5/20, G03F 7/027, G02F 1/1335, 1/1339
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/06339
- (22) 国際出願日: 2003 年5 月21 日 (21.05.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2002-150992 2002 年5 月24 日 (24.05.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥尾 雅巳 (OKUO, Masami) [JP/JP]; 〒470-2401 愛知県 知多郡 美浜町 大字布土字梅之木 4 8-1 8 Aichi (JP). 園田 賢作 (SONODA, Kensaku) [JP/JP]; 〒470-2345 愛知県 知多郡 武豊町 字西門 8 番地 Aichi (JP). 今瀬 智浩 (IMASE, Chihiro) [JP/JP]; 〒470-2531 愛知県 知多郡 武豊町 大字富貴字北側 6 4 Aichi (JP). 中島 喜和 (NAKASHIMA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒470-2345 愛知県 知多郡 武豊町 字西門 8 番地 Aichi (JP). 林 慎二 (HAYASHI, Shinji) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 西尾 暁隆 (NISHIO, Akitaka) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION FOR FORMING OVERCOATS, RGB PIXELS, BLACK MATRIXES OR SPACERS IN COLOR FILTER PRODUCTION, AND COLOR FILTERES

(54) 発明の名称: カラーフィルターの保護膜、RGB用画素、ブラックマトリックス又はスペーサーを形成するための光硬化性樹脂組成物、及びカラーフィルター



(57) Abstract: A curable resin composition containing as the binder a fumarate copolymer which is excellent in thermal discoloration resistance and capable of forming details of a color filter, namely, a photocurable resin composition useful in forming overcoats, RGB pixels, black matrixes or spacers in the production of color filters, which contains as the binder a fumarate copolymer having a molecular structure comprising constituent units represented by the general formula (1) and constituent units having acidic functional groups, and preferably further containing constituent units having ethylenically unsaturated bonds: (1) wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are each independently branched C<sub>3-8</sub> alkyl which may be substituted, or C<sub>4-8</sub> cycloalkyl which may be substituted.

[続葉有]



162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号  
大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

添付公開書類:

— 国際調査報告書

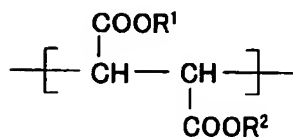
(74) 代理人: 岸本 達人, 外(KISHIMOTO, Tatsuhito et al.);  
〒104-0031 東京都 中央区 京橋一丁目 1 6 番 1 0 号  
オークビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内  
Tokyo (JP).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

バインダー成分として耐熱変色性に優れたフマレート系共重合体を用い、カラーフィルターの細部を形成できる硬化性樹脂組成物を提供する。本発明に係る硬化性樹脂組成物は、少なくとも、下記式 1 で表される構成単位と、酸性官能基を備えた構成単位とが連結した分子構造を有し、好ましくはエチレン性不飽和結合を備えた構成単位をさらに有するフマレート共重合体をバインダー成分として含有し、カラーフィルターの保護膜、RGB 用画素、ブラックマトリックス又はスペーサーを形成するための光硬化性樹脂組成物である。

式 1



(式中、 $R^1$  及び  $R^2$  は、それぞれ独立して炭素数 3 ～ 8 の分岐アルキル基若しくは置換分岐アルキル基、又は、炭素数 4 ～ 8 のシクロアルキル基若しくは置換シクロアルキル基を表す。)